



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BERGAMO

Area
Risorse Umane

Gestione carriere
e concorsi
PTA, Dirigenti e CEL

Invito rivolto al personale in servizio a tempo indeterminato presso l'Ateneo (personale docente/ricercatore/tecnico-amministrativo) a manifestare interesse allo svolgimento durante l'orario di servizio e senza compenso aggiuntivo dell'attività di seguito specificata presso il Dipartimento di Ingegneria e Scienze Applicate nell'ambito del progetto di ricerca dal titolo "Innovation Hub & Living Lab Network on Artificial Intelligence for Smart & Connected Cities" (SCC Innovation Hub & Living Lab Network)" coordinato dalla prof.ssa Alessandra Marini.

Descrizione dell'attività da svolgere

L'attività prevede il monitoraggio strutturale dell'edificio oggetto del living-lab dell'Università di Bergamo nell'ambito del progetto SCC-HUB.

Oggetto della prestazione: *Sviluppo di software in linguaggio Labview per il monitoraggio tramite centralina real-time.*

L'attività consiste in:

1. Implementazione in linguaggio Labview di un software per il monitoraggio strutturale che permetta di acquisire in "real-time" tramite centralina NI di tipo CompactRIO le seguenti tipologie di sensori:
 - a. Sensori accelerometrici (8 canali)
 - b. Sensori di umidità relativa del legno (10-14 canali)
 - c. Sensori meteo (5 canali)
2. Implementazione in linguaggio Labview di specifici algoritmi per il trigger e il de-trigger delle misure e la gestione dei dati di cui al punto 1, in particolare in caso di evento sismico (algoritmo per la creazione dello spettro di risposta elastico)
3. Definizione delle modalità e implementazione in linguaggio Labview dell'interfaccia per l'invio dei dati a server remoto e per il salvataggio su supporto locale
4. Modifiche del software sulla base dell'effettivo funzionamento a valle di installazione
5. Fornitura dei codici sorgente

Requisiti e competenze

Titolo di studio:

- Laurea magistrale in Ingegneria informatica (classe LM-32), Laurea specialistica in Ingegneria informatica (classe 35/S) ovvero Vecchio Ordinamento in Ingegneria informatica e titoli equipollenti.

Esperienze:

Esperienza nella realizzazione di programmi in Labview per l'acquisizione e la gestione dei dati

Durata dell'attività

L'attività dovrà essere svolta a titolo gratuito in un arco temporale di 4 mesi all'interno del proprio normale orario di lavoro.

Presentazione della domanda

Il personale dell'Ateneo in possesso del titolo di studio richiesto e con il profilo indicato dall'invito, può presentare domanda corredata da un dettagliato curriculum in formato europeo, datato e firmato, dal quale si possa evincere la capacità del candidato allo

Università degli studi di Bergamo - via dei Caniana 2 - 24127 Bergamo - www.unibg.it

Area Risorse Umane - Gestione carriere e concorsi - PTA, Dirigenti e CEL

email: concorsi.mobilita@unibg.it - pec: protocollo@unibg.legalmail.it - telefono 035 2052 583-185



svolgimento della prestazione. La domanda di partecipazione, redatta in carta semplice e sottoscritta dal candidato, dovrà essere indirizzata al Servizio PTA, Dirigenti e CEL e trasmessa a protocollo entro e non oltre **le ore 12:00 del 15 aprile 2022.**

Non saranno prese in considerazione le adesioni pervenute oltre tale termine.

Il presente avviso viene pubblicato su//l sito web dell'Ateneo www.unibg.it alla sezione *Concorsi e selezioni - Avvisi ai sensi dell'art. 7 comma 6 del D.Lgs. 165/2001* (<https://www.unibg.it/node/13428/>)

Procedura di valutazione delle domande

Le domande saranno valutate dalla responsabile prof.ssa Alessandra Marini sulla base dei curricula presentati. La valutazione si concluderà con l'individuazione del candidato idoneo o con un giudizio di idoneità.

Se nessun candidato sarà giudicato idoneo sarà possibile avviare la selezione pubblica.

Bergamo, data di registrazione al protocollo

Il Dirigente
(dott. Domenico Panetta)
documento firmato digitalmente